



第12届世界运动会闭幕式现场。

新华社发

●中国体育代表团创参加世运会历史最好成绩

●获奖国家和地区数量创新高,刷新世界运动新版图

新华社成都8月17日电(记者刘祯 董小红)蓉城跃动,激情飞扬。第12届世界运动会17日晚在四川省成都市圆满闭幕。

过去11天里,来自116个国家和地区的近4000名运动员挥汗汗水、追逐梦想,在成都共同谱写了“运动无限 气象万千”的精彩篇章。主办方秉持“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念,科学谋划、精心组织,赢得了国际世界运动会协会大家庭和国际社会的广泛好评。

中国体育代表团在本届世运会上夺得36金、17银、11铜共64枚奖牌,金牌、奖牌总数均创历史新高,首次位居金牌榜和奖牌榜第一,创我国参加世运会历史最好成绩。

夜幕下的成都世运会成都国际友谊馆流光溢彩,屋顶中部的圆形天井与背后的山体、绿植有机融合,尽显“公园城市”的生态之美。来自世界各地的运动员相聚于此,场内歌舞飞扬、激情澎湃。

20时整,闭幕式正式开始。大屏幕播放的回顾短片,将过去11天的精彩与友爱瞬间一一呈现,开启了欢乐温暖的惜别之夜。

各代表团旗帜和运动员代表入场,全场观众以热烈的掌声和欢呼声,向奋力拼搏的体育健儿们致以祝贺和敬意。

成都世运会组委会主席施小琳、国际世界运动会协会主席何塞·佩鲁雷纳先后致辞,向为本届世运会圆满成功作出贡献的所有人员表示感谢。下届世运会举办城市德国卡尔斯鲁厄市市长弗兰克·门特鲁普致辞,热情邀请全球宾客四年后相聚卡尔斯鲁厄。

20时50分,佩鲁雷纳宣布成都2025年第12届世界运动会闭幕。大屏幕显示,矗立于开幕式主会场的世运会主火炬塔火焰,伴随着《友谊地久天长》的童声合唱缓缓熄灭。

在背景音乐《成都》的动人旋律中,多名舞者以舒展的肢体语言,舞出和谐交融之韵。最后,舞者们共同挥手致意,既作别今宵,更相约未来。

据新华社成都8月17日电(记者曹铭铭 张悦姗)第12届世界运动会是我国大陆地区首次举办世界运动会。成都世运会中国体育代表团副团长张新介绍,中国体育代表团在本届世运会上共夺得36金、17银、11铜共64枚奖牌,金牌、奖牌总数均创历史新高,首次位居金牌榜和奖牌榜第一,创我国参加世运会历史最好成绩。

本届世运会共设34个大项60个分项256个小项,中国体育代表团在18个项目(分项)上获得金牌、45名运动员站上最高领奖台,我国获得世运会金牌的项目(分项)由此前累计的14个增加至23个。其中攀岩女子速度接力、跳水女子4×50米接力两个项目创世界纪录,自由式轮滑男子速度过桩等5个项目包揽冠军,武术、攀岩、健美操、霹雳舞、自由式轮滑每个参赛小项都获奖牌。

残疾人比赛项目中,10名残疾人运动员在

自由潜水、柔术、射箭项目中获得5金1银,展现了我国残疾人体育和残疾人事业的发展成就。

张新表示,中国体育代表团参赛运动员来源广泛,绝大部分是第一次参加国际综合性运动会,参赛运动员平常都在学校、社会俱乐部训练,或以市场化方式自主训练、比赛,这些都是对我国体育事业多元化发展、体育人才多渠道培养的积极实践和探索。本届世运会展现了我国体育事业广阔的发展前景,更多体育项目得到了集中展示和充分宣传,走进了人们视野,提高了项目吸引力,为人们参与体育运动提供了更多选择。

“成都世运会以非奥项目为主。这些项目是体育强国建设的重要组成部分,是满足人民群众多元化体育需求和对美好生活向往的重要方式,对推动体育事业全面均衡发展、提高竞技体育综合实力具有重要意义。通过参加本届世运会,为这些项目培养锻炼了一批优秀的运动员、教练

员、组织管理人才,为实现这些项目在国内更好发展播下了种子、培养了人才。”张新说。

据新华社成都8月17日电(记者刘扬涛 焦子琦)在17日举行的成都世运会赛后新闻发布会上,成都世运会执委会体育竞赛部(反兴奋剂部)专职副部长陈志介绍说,截至16日晚,赛事已产生233枚金牌,累计打破18项世界纪录,52个国家和地区的运动员获得金牌,81个国家和地区的运动员登上领奖台,获奖国家和地区的数量创历届世运会之最。

成都世运会执委会执行副主席兼秘书长、成都市副市长许兴国介绍,本届世运会共有来自116个国家和地区的6679名运动员、随队官员和技术官员参赛,参赛规模创世运会历史新高。丰富多彩的赛事也点燃了观众的热情,超22万人次购票观赛,体操、泰拳、武术等多个场次“一票难求”。

陈志表示,赛事的顺利举办离不开团队的付出。本届世运会组建了4600人的竞赛管理团队,1133名国内外技术官员参与执裁和技术服务工作,1.3万名场馆运行团队人员保障赛事运行,27个专业团队对579类2万余件竞赛器材进行精细维护,150名工作人员精准操作计时记分和成绩处理系统,为赛事提供坚实技术支持。此外还有6000余名赛会志愿者参加了竞赛运行保障。

国际世界运动会协会副主席汤姆·迪伦对本届赛事给予了高度肯定。“在赛场上,我们见证了前所未有的竞赛成绩,为未来的赛事树立了更高的标杆。”他说,“成都世运会在赛事组织方面达到了卓越的标准,给我们留下了深刻印象。在世运会历史上首次举行的火炬传递以及盛大的开幕式,确实都是具有里程碑意义的时刻,为我们这个体育盛事树立了新的标杆。”



△在北京国家速滑馆“冰丝带”举行的2025世界人形机器人运动会上,来自奥林1队的人形机器人(右)和北科/武汉大学联队的人形机器人在自由搏击赛比赛中。

新华社发



浙江省湖州市德清县乾元镇一物流中心,800余台分拣“小黄人”机器人在精准配送各类服饰。

新华社发

『破茧进化』角逐赛场

——北京机器人产业加速崛起

新华社记者

古今辉映的首都北京,两场世界级机器人盛会接连举办。

在北京经开区,8月8日至12日,1500多个机器人在世界机器人大会上各显神通,百余款新品发布。仅相隔一天,在国家速滑馆“冰丝带”,全球首个人形机器人运动会14日晚拉开帷幕,来自16个国家的280支队伍,在比赛中一较高下。

破纪录的参展规模,争分夺秒的创新迭代,加速转化的落地应用……依靠中国强大的产业优势与深厚的创新土壤,北京机器人产业提早布局、稳扎稳打、快速崛起。机器人盛会背后,彰显北京机器人产业高质量发展的蓬勃态势。

科技进步,促进产品应用落地。

“从机器人马拉松赛到这次的机器人运动会,我们的‘天工’机器人实现了在比赛中以稳定速度奔跑,通过摄像头等设备感知赛道白线,自主规划路线。”国家地方共建具身智能机器人创新中心总经理熊友军说。

“进化”背后,北京这座城市的机器人产业能见度越来越高。越来越多机器人不再是冰冷的机械,而是让城市生活更美好的推动力。

盛会之外,人们也能与机器人不时“邂逅”。推开机器人主题餐厅的大门,仿生人形机器人迎宾;4000平方米的具身智能机器人4S店,汇聚全国40余家机器人企业的100余款机器人产品,提供销售、展示、维修等一站式解决方案。

如今的北京,正从“产业高地”迈向“人机协同全球样板”。

质、量“双升”加速“硬核突围”

北京市经信局局长姜广智在2025世界机器人大会上发布的数据显示,目前北京已培育机器人专精特新“小巨人”企业57家,集聚人形机器人整机单位30家,均居全国前列……

2024年,北京市机器人产业营业收入同比增长50%,产业发展居全国第一梯队;已支持形成12类200项机器人创新产品,高端产品体系基本形成……

产业发展、量“双升”背后,振奋人心的底气从何而来?

——锚定关键科技,持续创新突破。

一位北京机器人企业的首席技术官坦言,10年前,精密减速器、高性能伺服驱动、智能控制器等机器人核心零部件严重依赖进口,想要造一台“不受制于人”的国产机器人,可谓天方夜谭。北京市经信局智能装备处处长李野川说,立足科创资源集聚优势,北京深刻把握机器人发展未来趋势和重大机遇,持续瞄准关键共性技术、核心零部件突围奋进。

如今,大量“京研”机器人用上国产无框力矩电机、空心杯电机、行星滚柱丝杠等核心零部件,人形机器人也拥有了聪慧的“大脑”、敏捷的“小脑”和灵活的“肢体”。

——激发市场活力,产业有序推进。

机器人产业发展热潮,源于技术跃升,更离不开政策与市场的“双向奔赴”。

记者了解到,在《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》《“十四五”机器人产业发展规划》等重要文件指引下,北京市于2019年起连续出台两轮三年行动计划,全力建设全球机器人技术创新策源地、应用示范高地和高端产业的集聚区。

“政府‘有形的手’和市场‘无形的手’形成合力,强化了企业、机构的创新主体地位,带动产业链上下游企业配套发展,形成了大中小协同、上下游联动的良好生态。”熊友军说。

产业发展火热,企业端感受很深:“‘跑马’后的4月,订单‘爆了’,5月推进量产,6月实现‘跑通’,7月交付人形机器人105台创了纪录,8月的目标是200台!”这是北京企业松劲动力分享的成绩单。

——真实场景规模开放,推动应用落地。

不少业内人士坦言,在产业发展中,比研发更难的是商业化落地。帮助企业“跑通”从“实验室明星”到赋能千行百业的发展路,北京下了“硬功夫”。

记者了解到,北京市实施“百种应用场景示范工程”,支持机器人在11个领域134个场景里首试首用。北京经开区发布“具身智能机器人十条”,开放近千个真实点位,发放数据券和打样券等,助力企业在真实场景中获取训练数据,这是企业迫切需要的“成长土壤”。

北京市政府参事室特约研究员李志超说,北京牵头举办人机共跑马拉松赛、世界人形机器人运动会等,是主动搭建平台,推动技术路线收敛,可以起到验证产品成熟度的“试金石”作用。这些机器人的“参赛经历”,将成为企业开拓市场的“关键经验”。

补短板,强合作打开发展新空间

中国电子学会理事长徐晓兰认为,人形机器人有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车之后的又一颠覆性产品,在家政服务、生产制造、仓储物流、教育医疗等场景发挥重要作用。

面向未来,在AI大模型加持下,人形机器人开始读懂环境、自主决策交互,但要想更进一步,还需加力。比如,

具身智能“大脑”还不够聪明,“小脑”运动能力仍有短板,行业标准尚不统一,规模量产有待开发等。

解决这些难题,要继续保持定力、耐心和决心。今年全国两会上,政府工作报告明确将建立未来产业投入增长机制,培育包括具身智能在内的未来产业。

北京也发布了未来三年的“具身智能发展施工图”,提出将突破多模态融合感知技术,研发“大脑”大模型、提升“小脑”技能模型能力等关键技术。预期到2027年底,突破不少于100项关键技术,产出不少于10项国际领先的软硬件产品。

人形机器人的发展,也是全球共同机遇。花开满园才是春,北京坚持全球合作共赢、开放共享,为产业发展打开更宽广空间。

北京开门办会,2025世界机器人大会广邀海内外机构及专业人士参加,新加坡、东盟、尼泊尔、喀麦隆等团纷纷在京发布机器人应用场景和合作需求。

2025世界人形机器人运动会则吸引了来自美国、德国、巴西、日本、澳大利亚等16国的参赛队同场竞技,不少参赛队伍提前1个月就来到北京备赛。

“这次长途飞行不单是为欣赏景点或品尝美食。”来自荷兰埃因霍温科技联队(TechUnited Eindhoven)的杰特·布鲁斯(Jette Bruurs)说,“中国人工智能产业发展全球瞩目,我们非常珍惜与中国选手竞技和交流的机会。”

不断吸引外宾来华交流的同时,在京机器人企业也加速开放共享。北京人形机器人创新中心联合北京大学推出了大规模多模型智能机器人数据集等,累计下载超3.6万次;来自北京加速进化科技有限公司的T1机器人成为很多国际赛队的“首选用机”……

美国自动化促进协会主席杰夫·布恩斯坦说,中国在机器人创新方面的快速推进值得借鉴,期待各国深化合作,携手共创未来。

姜广智表示,下一步北京将继续发挥超大城市场景丰富的优势,聚焦企业技术创新和产业应用需求,不断优化发展环境,推动机器人产业快速发展,打造全球机器人产业发展应用标杆城市。

(新华社北京8月16日电)